



ANEXO

LOCALIDADE: CRUZEIRO DO BRANDÃO
MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA - CE

DEMONSTRATIVO DE EVOLUÇÃO DA POPULAÇÃO ANO A ANO
EM UM PERÍODO DE 20 ANOS COM UMA TAXA DE CRESCIMENTO
POPULACIONAL DE 2% AO ANO



População Atual (2017) : 1775 Habitantes
Nº de Ligações Atual : 355 Ligações
Alcance do Projeto : 20 Anos
Taxa de Crescimento : 2,00 % a.a.
População de Projeto (2037) : 2638 Habitantes
Per Capta : 100 L/Hab

Quadro de Evolução Populacional	
ANO	POPULAÇÃO(hab)
2017	1.775
2018	1.811
2019	1.847
2020	1.884
2021	1.921
2022	1.960
2023	1.999
2024	2.039
2025	2.080
2026	2.121
2027	2.164
2028	2.207
2029	2.251
2030	2.296
2031	2.342
2032	2.389
2033	2.437
2034	2.485
2035	2.535
2036	2.586
2037	2.638



Quadro demonstrativo de evolução das vazões

Ano	População	Vazão Média		Vazão Máxima Diária		Vazão Máxima Horária	
		l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
2017	1775	3,08	11,09	3,70	13,31	5,55	19,97
2018	1811	3,14	11,32	3,77	13,58	5,66	20,37
2019	1847	3,21	11,54	3,85	13,85	5,77	20,78
2020	1884	3,27	11,77	3,92	14,13	5,89	21,19
2021	1921	3,34	12,01	4,00	14,41	6,00	21,61
2022	1960	3,40	12,25	4,08	14,70	6,12	22,05
2023	1999	3,47	12,49	4,16	14,99	6,25	22,49
2024	2039	3,54	12,74	4,25	15,29	6,37	22,94
2025	2080	3,61	13,00	4,33	15,60	6,50	23,40
2026	2121	3,68	13,26	4,42	15,91	6,63	23,86
2027	2164	3,76	13,52	4,51	16,23	6,76	24,34
2028	2207	3,83	13,79	4,60	16,55	6,90	24,83
2029	2251	3,91	14,07	4,69	16,88	7,03	25,33
2030	2296	3,99	14,35	4,78	17,22	7,18	25,83
2031	2342	4,07	14,64	4,88	17,57	7,32	26,35
2032	2389	4,15	14,93	4,98	17,92	7,47	26,88
2033	2437	4,23	15,23	5,08	18,28	7,61	27,41
2034	2485	4,31	15,53	5,18	18,64	7,77	27,96
2035	2535	4,40	15,84	5,28	19,01	7,92	28,52
2036	2586	4,49	16,16	5,39	19,39	8,08	29,09
2037	2638	4,58	16,48	5,49	19,78	8,24	29,67



ANEXO

LOCALIDADE: CORREGO PERDIDO
MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA - CE

DEMONSTRATIVO DE EVOLUÇÃO DA POPULAÇÃO ANO A ANO
EM UM PERÍODO DE 20 ANOS COM UMA TAXA DE CRESCIMENTO
POPULACIONAL DE 2% AO ANO

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long tail.

A handwritten mark or signature in blue ink, resembling a stylized '8' or a similar symbol.

A small, simple handwritten mark in blue ink, possibly a checkmark or a small signature.



População Atual (2017) : 1575 Habitantes
Nº de Ligações Atual : 315 Ligações
Alcance do Projeto : 20 Anos
Taxa de Crescimento : 2,00 % a.a.
População de Projeto (2037) : 2340 Habitantes
Per Capta : 100 L/Hab

Quadro de Evolução Populacional	
ANO	POPULAÇÃO(hab)
2017	1.575
2018	1.607
2019	1.639
2020	1.671
2021	1.705
2022	1.739
2023	1.774
2024	1.809
2025	1.845
2026	1.882
2027	1.920
2028	1.958
2029	1.997
2030	2.037
2031	2.078
2032	2.120
2033	2.162
2034	2.205
2035	2.249
2036	2.294
2037	2.340



Quadro demonstrativo de evolução das vazões

Ano	População	Vazão Média		Vazão Máxima Diária		Vazão Máxima Horária	
		l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
2017	1575	2,73	9,84	3,28	11,81	4,92	17,72
2018	1607	2,79	10,04	3,35	12,05	5,02	18,07
2019	1639	2,84	10,24	3,41	12,29	5,12	18,43
2020	1671	2,90	10,45	3,48	12,54	5,22	18,80
2021	1705	2,96	10,66	3,55	12,79	5,33	19,18
2022	1739	3,02	10,87	3,62	13,04	5,43	19,56
2023	1774	3,08	11,09	3,70	13,30	5,54	19,95
2024	1809	3,14	11,31	3,77	13,57	5,65	20,35
2025	1845	3,20	11,53	3,84	13,84	5,77	20,76
2026	1882	3,27	11,76	3,92	14,12	5,88	21,18
2027	1920	3,33	12,00	4,00	14,40	6,00	21,60
2028	1958	3,40	12,24	4,08	14,69	6,12	22,03
2029	1997	3,47	12,48	4,16	14,98	6,24	22,47
2030	2037	3,54	12,73	4,24	15,28	6,37	22,92
2031	2078	3,61	12,99	4,33	15,59	6,49	23,38
2032	2120	3,68	13,25	4,42	15,90	6,62	23,85
2033	2162	3,75	13,51	4,50	16,22	6,76	24,32
2034	2205	3,83	13,78	4,59	16,54	6,89	24,81
2035	2249	3,91	14,06	4,69	16,87	7,03	25,31
2036	2294	3,98	14,34	4,78	17,21	7,17	25,81
2037	2340	4,06	14,63	4,88	17,55	7,31	26,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jioca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01 SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				34.500,00
01.01.01	18599	AFONTADOR	h x mês	5,00	2.347,88	11.739,40
01.01.02	18617	VIGIA	h x mês	10,00	1.844,06	18.440,60
01.01.03	12463	VALE REFEIÇÃO	unidade	360,00	12,00	4.320,00
01.02	01.02	ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA				55.980,30
01.02.01	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	h x mês	5,00	11.196,06	55.980,30
01.03	01.03	TRANSPORTE				12.308,40
01.03.01	00001160	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	hora	780,00	15,78	12.308,40
01.04	01.04	PLACA DE OBRA				2.182,40
01.04.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro ²	8,00	272,80	2.182,40
02 CAPTAÇÃO						
02.01	02.01	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO 02 (DUAS) UNIDADES (PROF.= 70m x 2 = 140m) - SERVIÇO				48.013,96
02.01.01	02.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				42.115,60
02.01.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	32,00	4,12	131,84
02.01.01.02	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (ÁREA DO POÇO)	metro ²	32,00	2,91	93,12
02.01.01.03	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	Km	380,00	3,92	1.489,60
02.01.01.04	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	metro	140,00	66,15	9.261,00
						165.794,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jioca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.01.05	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	104,00	68,73	7.147,92
02.01.01.06	I7566	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm	metro	36,00	363,21	13.075,56
02.01.01.07	I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	unidade	2,00	271,84	543,68
02.01.01.08	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORNE E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	metro³	64,00	123,42	7.898,88
02.01.01.09	C2880	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	2,00	771,19	1.542,38
02.01.01.10	C0836	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro³	3,20	291,13	931,62
02.01.02	02.01.02	MONTAGEM				5.291,72
02.01.02.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	2,00	1.183,29	2.366,58
02.01.02.02	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	2,00	1.462,57	2.925,14
02.01.03	02.01.03	CAIXA PARA POÇO				606,64
02.01.03.01	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN = 1,00m PARA PROTEÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM TAMPA.	unidade	2,00	303,32	606,64
02.02	02.02	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO 02 (DUAS) UNIDADES (PROF. = 70m x 2 = 140m) - MATERIAL				66.953,30
02.02.01	02.02.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				51.232,00
02.02.01.01	P. MERCADO	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=14,78m³/h; H=58,70 m.c.a; P=5,00 A 6,00CV (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA) - PARA POÇO DE CORREGO PERDIDO	unidade	2,00	7.166,00	14.332,00
02.02.01.02	P. MERCADO	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=8,33m³/h; H=60,70 m.c.a; P=3,00 A 4,00CV (QUATRO UNIDADES, SENDO DUAS RESERVA) - PARA POÇOS A SEREM PERFORADOS DE CORREGO DO BRANDÃO	unidade	4,00	5.175,00	20.700,00
02.02.01.03	I5981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD2005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	3,00	5.400,00	16.200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido

Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.02.02	02.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA (03 UNIDADES)				7.347,27
02.02.02.01	00004209	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"	unidade	3,00	6,97	20,91
02.02.02.02	00003926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	unidade	3,00	14,48	43,44
02.02.02.03	00009860	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2"	metro	162,00	23,50	3.807,00
02.02.02.04	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	unidade	27,00	14,39	388,53
02.02.02.05	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	unidade	3,00	50,63	151,89
02.02.02.06	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	unidade	3,00	44,38	133,14
02.02.02.07	00010443	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"	unidade	3,00	295,69	887,07
02.02.02.08	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	unidade	3,00	27,05	81,15
02.02.02.09	00000788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	unidade	3,00	9,56	28,68
02.02.02.10	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" (REF 1509)	unidade	3,00	92,65	277,95
02.02.02.11	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2"	unidade	3,00	206,01	618,03
02.02.02.12	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	unidade	12,00	15,18	182,16
02.02.02.13	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	unidade	6,00	65,02	390,12
02.02.02.14	00003930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	unidade	3,00	39,33	117,99
02.02.02.15	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	unidade	3,00	73,07	219,21
02.02.03	02.02.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO NOS POÇOS (03 UNIDADES)				8.374,03
02.02.03.01	00013335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8M, 200KG	unidade	3,00	281,59	844,77
02.02.03.02	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	unidade	3,00	49,69	149,07
02.02.03.03	I2413	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	unidade	3,00	272,40	817,20
02.02.03.04	00002682	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	36,00	19,58	704,88
02.02.03.05	00001907	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2.1/2"	unidade	3,00	13,33	39,99
02.02.03.06	I6276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	300,00	5,27	1.581,00
02.02.03.07	I6140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	300,00	4,22	1.266,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.02.03.08	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	3,00	64,55	193,65
02.02.03.09	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4X3M	unidade	9,00	178,75	1.608,75
02.02.03.10	00002436	ELETRICISTA	hora	9,00	10,71	96,39
02.02.03.11	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	hora	9,00	8,37	75,33
02.02.03.12	P. MERCADO	DESLOCAMENTO E SERVIÇO DE CAMINHÃO MUNK PARA COLOCAÇÃO DOS PORTES	unidade	1,00	997,00	997,00
02.03	02.03	CASA DE PROTEÇÃO PARA QUADRO ELÉTRICO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS DN=1,50M (02 UNIDADES) - SERVIÇO				10.999,73
02.03.01	02.03.01	LOCAÇÃO				131,84
02.03.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	32,00	4,12	131,84
02.03.02	02.03.02	MOVIMENTO DE TERRA				343,67
02.03.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	6,86	34,11	233,99
02.03.02.02	73964/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	3,14	34,93	109,68
02.03.03	02.03.03	FUNDAÇÃO				1.170,75
02.03.03.01	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	metro³	1,96	243,79	477,83
02.03.03.02	00012565	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	2,00	346,46	692,92
02.03.04	02.03.04	CORPO				3.464,60
02.03.04.01	00012565	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	10,00	346,46	3.464,60
02.03.05	02.03.05	COBERTA				1.272,41
02.03.05.01	16084	TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=2,16	unidade	2,00	484,67	969,34
02.03.05.02	73762/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	6,28	48,26	303,07



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.03.06	02.03.06	PISO	metro²	3,52	23,74	219,54
02.03.06.01	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM				83,56
02.03.06.02	73922/001	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro²	3,52	38,63	135,98
02.03.07	02.03.07	PINTURA	metro²	23,54	14,00	1.083,30
02.03.07.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	metro²	23,54	12,53	329,56
02.03.07.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	metro²	23,54	171,06	294,96
02.03.07.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	2,00	17,36	342,12
02.03.07.04	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	metro²	6,72	17,36	116,66
02.03.08	02.03.08	ESQUADRIAS	metro²	3,36	444,58	1.493,79
02.03.08.01	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	metro²	3,36	444,58	1.493,79
02.03.09	02.03.09	CALÇADA	metro²	7,92	162,37	1.285,97
02.03.09.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	7,92	162,37	1.285,97
02.03.10	02.03.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA	unidade	2,00	152,21	533,86
02.03.10.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	2,00	152,21	304,42
02.03.10.02	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	2,00	114,72	229,44
02.04	02.04	CASA DE BOMBAS DA ELEVATÓRIA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS DN=3,00M - SERVIÇO				10.263,37
02.04.01	02.04.01	LOCAÇÃO	metro²	36,00	4,12	148,32
02.04.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	36,00	4,12	148,32



X

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.04.02	02.04.02	MOVIMENTO DE TERRA				
02.04.02.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	8,79	26,74	351,71
02.04.02.02	73964/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	3,34	34,93	235,04
02.04.03	02.04.03	FUNDAÇÃO				
02.04.03.01	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	metro³	2,51	243,79	1.356,30
02.04.03.02	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	1,00	744,39	611,91
02.04.04	02.04.04	CORPO				
02.04.04.01	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,000m, H=0,50m	unidade	5,00	744,39	3.721,95
02.04.05	02.04.05	COBERTA				
02.04.05.01	I6086	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=3,16	unidade	1,00	935,18	1.275,90
02.04.05.02	73762/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	7,06	48,26	935,18
02.04.06	02.04.06	PISO				
02.04.06.01	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro²	7,06	23,74	340,72
02.04.06.02	73922/001	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro²	7,06	38,63	440,33
02.04.07	02.04.07	PINTURA				
02.04.07.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	metro²	23,55	14,00	167,60
02.04.07.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	metro²	23,55	12,53	295,08
02.04.07.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	171,06	171,06
02.04.07.04	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	metro²	3,36	17,36	58,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.04.08	02.04.08	ESQUADRIAS				746,89
02.04.08.01	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	metro²	1,68	444,58	746,89
02.04.09	02.04.09	CALÇADA				1.100,87
02.04.09.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	6,78	162,37	1.100,87
02.04.10	02.04.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA				266,93
02.04.10.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	152,21	152,21
02.04.10.02	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	114,72	114,72
02.05	02.05	CASA DE BOMBAS DA ELEVATÓRIA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS DN=3,00M - MATERIAL				29.564,26
02.05.01	02.05.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				18.824,20
02.05.01.01	P. MERCADO	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, TRIFÁSICA, Q=16,66m³/h; H=34,34 m.c.a.; P=5,00 A 7,50CV (BOMBA DA ELEVATÓRIA 02, DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00	4.012,10	8.024,20
02.05.01.02	I5981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD2005 COM CONTACTOR, RELÉ BILÍNGUE, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTIMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÓRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	2,00	5.400,00	10.800,00
02.05.02	02.05.02	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO SUÇÃO DAS BOMBAS DA ELEVATÓRIA (BOMBA ATIVA E RESERVA INSTALADAS)				5.627,94
02.05.02.01	00010230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4" (VÁLVULA DE PÉ)	unidade	2,00	494,96	989,92
02.05.02.02	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	8,00	59,82	478,56
02.05.02.03	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	unidade	2,00	197,21	394,42
02.05.02.04	00003915	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	8,00	60,19	481,52



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.05.02.05	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 110MM X 4"	unidade	2,00	389,20	778,40
02.05.02.06	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	unidade	2,00	605,46	1.210,92
02.05.02.07	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	unidade	2,00	135,63	271,26
02.05.02.08	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	2,00	48,38	96,76
02.05.02.09	00003933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	unidade	2,00	58,71	117,42
02.05.02.10	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	unidade	2,00	15,18	30,36
02.05.02.11	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	unidade	2,00	389,20	778,40
02.05.03	02.05.03	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE DAS BOMBAS DA ELEVATÓRIA (BOMBA ATIVA E RESERVA INSTALADAS)				5.112,12
02.05.03.01	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	unidade	2,00	6,97	13,94
02.05.03.02	00000788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	unidade	2,00	9,56	19,12
02.05.03.03	00003933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	unidade	2,00	58,71	117,42
02.05.03.04	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	8,00	48,38	387,04
02.05.03.05	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	unidade	2,00	605,46	1.210,92
02.05.03.06	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	unidade	4,00	197,21	788,84
02.05.03.07	P. MERCADAO	SERVIÇO DE ABRIMENTO DE ROSCA/SOLDA NA CURVA (ITEM 02.05.03.06) PARA INSTALAÇÃO DE BUJÃO DE ESCORVA	unidade	2,00	65,00	130,00
02.05.03.08	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	unidade	2,00	7,76	15,52
02.05.03.09	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	unidade	3,00	135,63	406,89
02.05.03.10	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	6,00	59,82	358,92
02.05.03.11	00010415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	unidade	2,00	433,19	866,38
02.05.03.12	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	unidade	1,00	631,13	631,13
02.05.03.13	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	1,00	166,00	166,00



8

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03	03	ADUTORA				193.700,16
03.01	03.01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PARA CRUZEIRO DO BRANDÃO - SERVIÇO				49.278,85
03.01.01	03.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	metro	2.917,74	1,75	5.106,05
03.01.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA				5.106,05
03.01.02	03.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				34.728,11
03.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1.50m	metro³	58,35	40,75	2.377,76
03.01.02.02	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1.50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	933,68	5,56	5.191,26
03.01.02.03	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	metro³	175,06	10,37	1.815,37
03.01.02.04	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro²	1.385,93	3,59	4.975,49
03.01.02.05	73964/006	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	metro³	116,71	34,93	4.076,68
03.01.02.06	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	metro³	1.050,39	15,51	16.291,55
03.01.03	03.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				6.127,25
03.01.03.01	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/ ÁGUA	metro	2.917,74	2,10	6.127,25
03.01.04	03.01.04	BLOCO DE ANCORAGEM				1.194,20
03.01.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	2.562	466,12	1.194,20
03.03.05	03.03.05	CAIXA				2.123,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.03.05.01	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	3,00	303,32	909,96
03.03.05.02	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA VENTOSA COM TAMPA	unidade	4,00	303,32	1.213,28
03.02	03.02	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PARA CRUZEIRO DO BRANDÃO - MATERIAL				114.040,94
03.02.01	03.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				96.069,85
03.02.01.01	00009847	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647) COM ACRÉSCIMO DE 3%	metro	3.005,00	31,97	96.069,85
03.02.02	03.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				1.081,21
03.02.02.01	00001828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	5,00	66,12	330,60
03.02.02.02	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	8,00	58,37	466,96
03.02.02.03	00001839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	5,00	56,73	283,65
03.02.03	03.02.03	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				1.638,27
03.02.03.01	00000328	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	unidade	501,00	3,27	1.638,27
03.02.04	03.02.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA = 3X)				3.364,41
03.02.04.01	00011379	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00	72,08	216,24
03.02.04.02	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	3,00	782,09	2.346,27
03.02.04.03	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	unidade	3,00	44,79	134,37
03.02.04.04	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	unidade	3,00	73,07	219,21



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.02.04.05	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00	32,38	97,14
03.02.04.06	00009846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	metro	18,00	19,51	351,18
03.02.05	03.02.05	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA VENTOSA = 4X)				11.887,20
03.02.05.01	15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	unidade	4,00	1.852,28	7.409,12
03.02.05.02	13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	unidade	4,00	258,32	1.033,28
03.02.05.03	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	unidade	4,00	658,72	2.634,88
03.02.05.04	13956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	unidade	4,00	202,48	809,92
03.03	03.03	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PARA CORREGO PERDIDO - SERVIÇO				9.040,53
03.03.01	03.03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				884,66
03.03.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	505,52	1,75	884,66
03.03.02	03.03.02	MOVIMENTO DE TERRA				5.962,32
03.03.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1.50m	metro³	10,11	40,75	411,98
03.03.02.02	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT CIRETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	161,77	5,56	899,44
03.03.02.03	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	metro³	30,33	10,37	314,52
03.03.02.04	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVACÃO MECÂNICA.	metro²	240,12	3,59	862,03
03.03.02.05	73964/006	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	20,22	34,93	706,28
03.03.02.06	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	181,99	15,21	2.768,07



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.03.03	03.03.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				1.061,59
03.03.03.01	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/ ÁGUA	metro	505,52	2,10	1.061,59
03.03.04	03.03.04	BLOCO DE ANCORAGEM				525,32
03.03.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	1,127	466,12	525,32
03.03.05	03.03.05	CAIXA				606,64
03.03.05.01	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	1,00	303,32	303,32
03.03.05.02	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA VENTOSA COM TAMPA	unidade	1,00	303,32	303,32
03.04	03.04	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PARA CORREGO PERDIDO - MATERIAL				21.339,84
03.04.01	03.04.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				16.656,37
03.04.01.01	00009647	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647) COM ACRESCIMO DE 3%	metro	521,00	31,97	16.656,37
03.04.02	03.04.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				305,71
03.04.02.01	00001828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	2,00	66,12	132,24
03.04.02.02	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	2,00	58,37	116,74
03.04.02.03	00001839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	56,73	56,73
03.04.03	03.04.03	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				284,49
03.04.03.01	00000328	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	unidade	87,00	3,27	284,49



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.04.04	03.04.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA = 1X)				1.121,47
03.04.04.01	00011379	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	72,08	72,08
03.04.04.02	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	1,00	782,09	782,09
03.04.04.03	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTAVROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	unidade	1,00	44,79	44,79
03.04.04.04	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAVROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	unidade	1,00	73,07	73,07
03.04.04.05	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	32,38	32,38
03.04.04.06	00009846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	metro	6,00	19,51	117,06
03.04.05	03.04.05	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA VENTOSA = 1X)				2.971,80
03.04.05.01	I5729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	unidade	1,00	1.852,28	1.852,28
03.04.05.02	I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	unidade	1,00	258,32	258,32
03.04.05.03	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	unidade	1,00	658,72	658,72
03.04.05.04	I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	unidade	1,00	202,48	202,48
04	04	TRATAMENTO				4.420,12
04.01	04.01	TRATAMENTO SIMPLIFICADO C/ CLORADOR DE PASTILHAS PARA CRUZEIRO DO BRANDÃO				2.204,28
04.01.01	04.01.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				1.999,00
04.01.01.01	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	unidade	1,00	823,60	823,60
04.01.01.02	I7433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA UM PERÍODO DE 06 MESES. Kg	Kg	36,00	32,65	1.175,40



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.01.02	04.01.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECÂNICO P/ INSTALAÇÃO DO CLORADOR				205,28
04.01.02.01	00001436	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4"	unidade	2,00	8,86	17,72
04.01.02.02	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	38,66	77,32
04.01.02.03	00003536	JOELHO PVC SOLDABEL 90G DN 32MM (1")	unidade	4,00	1,19	4,76
04.01.02.04	00009869	TUBO PVC SOLDABEL EB-892 DN 32MM	metro	4,00	5,55	22,20
04.01.02.05	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDABEL DN 32MM x 1"	unidade	6,00	1,58	9,48
04.01.02.06	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	2,00	36,90	73,80
04.02	04.02	TRATAMENTO SIMPLIFICADO C/ CLORADOR DE PASTILHAS PARA CORREGO PERDIDO				2.215,84
04.02.01	04.02.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				1.999,00
04.02.01.01	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	unidade	1,00	823,60	823,60
04.02.01.02	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA UM PERÍODO DE 06 MESES. Kg	Kg	36,00	32,65	1.175,40
04.02.02	04.02.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECÂNICO P/ INSTALAÇÃO DO CLORADOR				216,84
04.02.02.01	00020093	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	unidade	2,00	14,64	29,28
04.02.02.02	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	38,66	77,32
04.02.02.03	00003536	JOELHO PVC SOLDABEL 90G DN 32MM (1")	unidade	4,00	1,19	4,76
04.02.02.04	00009869	TUBO PVC SOLDABEL EB-892 DN 32MM	metro	4,00	5,55	22,20
04.02.02.05	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDABEL DN 32MM x 1"	unidade	6,00	1,58	9,48
04.02.02.06	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	2,00	36,90	73,80



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jioca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05	05	RESERVATÓRIO				189.505,89
05.01	05.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE 50m³, FUSTE = 11,00m (02 UNIDADES: CRUZEIRO DO BRANDÃO E CORREGO PERDIDO) - SERVIÇO				149.824,43
05.01.01	05.01.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESURA>0,10m; FUSTE=11,00m; IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL (REFERENTE A 02 UNIDADES UMA DE CRUZEIRO DO BRANDÃO E OUTRA DE CORREGO PERDIDO)				149.824,43
05.01.01.01	05.01.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS	metro²	105,56	4,12	3.543,65
05.01.01.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	105,56	29,45	434,91
05.01.01.01.02	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS				3.108,74
05.01.01.02	05.01.01.02	PRELIMINARES				307,18
05.01.01.02.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	metro²	105,56	2,91	307,18
05.01.01.03	05.01.01.03	FUNDAÇÃO				16.930,80
05.01.01.03.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	57,76	4,12	237,97
05.01.01.03.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M	metro³	90,26	26,74	2.413,55
05.01.01.03.03	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSF.)	metro³	50,24	19,41	975,16
05.01.01.03.04	73972/002	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	metro³	11,76	314,77	3.701,70
05.01.01.03.05	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	metro³	40,02	0,94	37,62



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jioca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.01.01.03.06	P. MERCADO	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, C/ FERRAGEM DIFERENCIADA PARA RESERVATÓRIOS COM ALTURA ACIMA DE 16,00M, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	8,00	1.195,60	9.564,80
05.01.01.04	05.01.01.04	FUSTE = 11,00M				55.670,29
05.01.01.04.01	P. MERCADO	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, C/ FERRAGEM DIFERENCIADA PARA RESERVATÓRIOS COM ALTURA ACIMA DE 16,00M, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	32,00	1.195,60	38.259,20
05.01.01.04.02	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	12,00	744,39	8.932,68
05.01.01.04.03	C3025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK 13.5 Mpa COM PREPARO E LANÇAMENTO	metro ²	14,12	385,89	5.448,77
05.01.01.04.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro ²	13,56	162,37	2.201,74
05.01.01.04.05	74100/001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TOLONHO	metro ²	2,40	344,96	827,90
05.01.01.05	05.01.01.05	CUBÍCULO DE ÁGUA = 50m³ x 2 UNID = 100m³				43.069,78
05.01.01.05.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	metro ³	3,12	746,84	2.330,14
05.01.01.05.02	I0163	AÇO CA 50 (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	kg	529,08	3,96	2.095,16
05.01.01.05.03	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	30,00	744,39	22.331,70
05.01.01.05.04	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m (PI PROTEÇÃO SUPERIOR)	unidade	2,00	744,39	1.488,78
05.01.01.05.05	I6086	TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=3,16	unidade	2,00	935,18	1.870,36
05.01.01.05.06	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro ²	170,96	75,77	12.953,64
05.01.01.06	05.01.01.06	MONTAGEM				9.572,74
05.01.01.06.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP ATÉ 50m ³	unidade	2,00	1.330,61	2.661,22
05.01.01.06.02	00003359	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA OU EQUIV	hora	56,00	123,42	6.911,52
05.01.01.07	05.01.01.07	PINTURA				



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jioca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.01.01.07.01	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	metro²	348,54	5,74	2.000,62
05.01.01.07.02	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	2,00	171,06	342,12
05.01.01.08	05.01.01.08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				14.953,05
05.01.01.08.01	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (GUARDA CORPO)	metro	35,00	427,23	14.953,05
05.01.01.09	05.01.01.09	INSTALAÇÃO DE PARA -RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)				3.434,20
05.01.01.09.01	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	2,00	1.717,10	3.434,20
05.02	05.02	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE 50m³, FUSTE = 11,00m (02 UNIDADES: CRUZEIRO DO BRANDÃO E CORREGO PERDIDO) - MATERIAL				15.863,96
05.02.01	05.02.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - ENTRADA (P/ 02 RESERVATÓRIO)				2.669,08
05.02.01.01	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	unidade	2,00	197,21	394,42
05.02.01.02	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	unidade	1,00	389,20	389,20
05.02.01.03	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	23,00	59,82	1.375,86
05.02.01.04	16700	ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	14,00	36,40	509,60
05.02.02	05.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA (P/ 01 RESERVATÓRIO)				4.720,66
05.04.02.01	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	unidade	2,00	389,20	778,40
05.04.02.02	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	24,00	59,82	1.435,68
05.04.02.03	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	unidade	2,00	605,46	1.210,92
05.04.02.04	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	unidade	2,00	135,63	271,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.04.02.05	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	2,00	60,19	120,38
05.04.02.06	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	unidade	2,00	197,21	394,42
05.04.02.07	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	14,00	36,40	509,60
05.02.03	05.02.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E LIMPEZA (P/ OS 02 RESERVATÓRIOS)				8.494,22
05.02.03.01	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	unidade	4,00	389,20	1.556,80
05.02.03.02	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	unidade	2,00	605,46	1.210,92
05.02.03.03	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	56,00	59,82	3.349,92
05.02.03.04	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	unidade	2,00	117,70	235,40
05.02.03.05	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	unidade	2,00	135,63	271,26
05.02.03.06	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	10,00	60,19	601,90
05.02.03.07	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	unidade	2,00	197,21	394,42
05.02.03.08	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	24,00	36,40	873,60
05.03	05.03	RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE 20m³ - SERVIÇO				20.643,01
05.03.01	05.03.01	RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESSURA>0,10m; V=20m³, ESCADA S/ CORPO METALICO 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL				
05.03.01.01	05.03.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS				
05.01.01.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	81,00	4,12	333,72
05.01.01.01.02	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	metro²	81,00	29,45	2.385,45
05.03.01.02	05.03.01.02	PRELIMINARES				235,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.01.01.02.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	metro²	81,00	2,91	235,71
05.03.01.03	05.03.01.03	FUNDAÇÃO				3.345,09
05.03.01.03.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	28,88	4,12	118,99
05.03.01.03.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M	metro³	16,33	26,74	436,66
05.03.01.03.03	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	5,51	19,41	106,95
05.03.01.03.04	73972/002	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	metro²	3,76	314,77	1.183,54
05.03.01.03.05	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	metro³	10,82	0,94	10,17
05.03.01.03.06	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	2,00	744,39	1.488,78
05.03.01.04	05.03.01.04	CUBÍCULO DE ÁGUA = 20m³				11.302,22
05.03.01.04.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	metro³	1,56	746,84	1.165,07
05.03.01.04.02	I0163	AÇO CA 50 (UTILIZADO P/A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	kg	264,54	3,96	1.047,58
05.03.01.04.03	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	6,00	744,39	4.466,34
05.03.01.04.04	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m (P/ PROTEÇÃO SUPERIOR)	unidade	1,00	744,39	744,39
05.03.01.04.05	I6086	TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=3,16	unidade	1,00	935,18	935,18
05.03.01.04.06	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA	metro²	38,85	75,77	2.943,66
05.03.01.05	05.03.01.05	MONTAGEM				2.250,05
05.03.01.05.01	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100m³	unidade	1,00	769,01	769,01
05.03.01.05.02	00003359	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA OU EQUIV	hora	12,00	123,42	1.481,04



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jioca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.03.01.06	05.03.01.06	PINTURA				333,27
05.03.01.06.01	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	metro²	28,26	5,74	162,21
05.03.01.06.02	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	171,06	171,06
05.03.01.07	05.03.01.07	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				457,50
05.03.01.07.01	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	metro	2,50	183,00	457,50
05.04	05.04	RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE 20m³ - MATERIAL				3.154,49
05.04.01	05.04.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CHEGADA DE DUAS ADUTORAS (POÇO 01 E POÇO 02) - CHEGADA				987,38
05.04.01.01	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.2"	unidade	4,00	65,02	260,08
05.04.01.02	00009860	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ÁGUA FRIA PREDIAL 2"	metro	10,00	23,50	235,00
05.04.01.03	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	unidade	2,00	92,65	185,30
05.04.01.04	00009887	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	2,00	44,38	88,76
05.04.01.05	00000069	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	unidade	2,00	36,32	72,64
05.04.01.06	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	4,00	36,40	145,60
05.04.02	05.04.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR				1.142,54
05.04.02.01	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	unidade	1,00	389,20	389,20
05.04.02.02	00001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	unidade	2,00	197,21	394,42
05.04.02.03	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	6,00	59,82	358,92
05.04.03	05.04.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA				1.024,57



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.04.03.01	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	unidade	1,00	389,20	389,20
05.04.03.02	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	unidade	1,00	605,46	605,46
05.04.03.03	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	0,50	59,82	29,91
URBANIZAÇÃO						20.187,28
06.01	06.01	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO DE CORREGO PERDIDO - SERVIÇO				4.701,06
06.01.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	24,00	172,88	4.149,12
06.01.02	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	344,96	551,94
06.02	06.02	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO DE CRUZEIRO DO BRANDÃO - SERVIÇO				4.701,06
06.02.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	24,00	172,88	4.149,12
06.02.02	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	344,96	551,94
06.03	06.03	URBANIZAÇÃO DO POÇO C/ CASA DE QUADRO - SERVIÇO				3.318,02
06.03.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	16,00	172,88	2.766,08
06.03.02	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	344,96	551,94
06.04	06.04	URBANIZAÇÃO DO POÇO C/ CASA DE QUADRO / CASA DE BOMBAS ELEVATÓRIA E RESERV. APOIADO - SERVIÇO				7.467,14



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.04.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDADAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	40,00	172,88	6.915,20
06.04.02	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro ²	1,60	344,96	551,94
07	07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				792.441,47
07.01	07.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO				325.043,05
07.01.01	07.01.01	LOCAÇÃO				31.758,73
07.01.01.01	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	28.356,01	1,12	31.758,73
07.01.02	07.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				212.174,21
07.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	metro ³	340,27	40,75	13.866,00
07.01.02.02	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro ³	5.444,35	5,56	30.270,59
07.01.02.03	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	metro ³	1.020,82	10,37	10.585,90
07.01.02.04	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro ²	10.775,28	3,59	38.683,26
07.01.02.05	73964/006	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	680,54	34,93	23.771,26
07.01.02.06	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	6.124,90	15,51	94.997,20
07.01.03	07.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				41.530,26
07.01.03.01	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/ ÁGUA	metro	1.968,93	2,10	4.134,75
07.01.03.02	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/ ÁGUA	metro	9.875,67	1,68	16.591,13
07.01.03.03	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/ ÁGUA	metro	16.511,41	1,26	20.804,38



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.04	07.01.04	CAIXA				6.976,36
07.01.04.01	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	15,00	303,32	4.549,80
07.01.04.02	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE MANOBRA COM TAMPA	unidade	8,00	303,32	2.426,56
07.01.05	07.01.05	BLOCO DE ANCORAGEM				1.480,57
07.01.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	3,1764	466,12	1.480,57
07.01.06	07.01.06	PAVIMENTAÇÃO				15.230,63
07.01.06.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	metro²	1.004,00	5,48	5.501,92
07.01.06.02	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO	metro²	1.004,00	9,69	9.728,76
07.01.07	07.01.07	TRAVESSIA NÃO CONVENCIONAL				15.892,24
07.01.07.01	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBULAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ DN 100MM SOBRE ESTRADA ASFALTADA	metro	14,00	1.135,16	15.892,24
07.02	07.02	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL				467.398,42
07.02.01	07.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				425.537,66
07.02.01.01	00009847	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647) COM ACRESCIMO DE 3%	metro	2.028,00	31,97	64.835,16
07.02.01.02	00009846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647) COM ACRESCIMO DE 3%	metro	10.172,00	19,51	198.455,72
07.02.01.03	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) COM ACRESCIMO DE 3%	metro	17.007,00	9,54	162.246,78



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jioca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02.02	07.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				5.781,81
07.02.02.01	00001828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00	66,12	198,36
07.02.02.02	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	7,00	58,37	408,59
07.02.02.03	00001839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	17,00	56,73	964,41
07.02.02.04	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	6,00	36,90	221,40
07.02.02.05	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	11,00	32,38	356,18
07.02.02.06	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	13,00	32,44	421,72
07.02.02.07	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	29,00	13,89	402,81
07.02.02.08	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	19,00	14,44	274,36
07.02.02.09	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	13,00	15,81	205,53
07.02.02.10	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	28,00	17,27	483,56
07.02.02.11	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	6,00	42,21	253,26
07.02.02.12	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	12,00	35,88	430,56
07.02.02.13	00011379	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	4,00	72,08	288,32
07.02.02.14	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	unidade	5,00	34,10	170,50
07.02.02.15	00011323	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	unidade	17,00	17,02	289,34
07.02.02.16	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	unidade	65,00	4,17	271,05
07.02.02.17	00001725	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	unidade	4,00	12,44	49,76
07.02.02.18	00012943	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 75 / DE 85 MM (NBR 5647)	unidade	3,00	30,70	92,10



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02.03	07.02.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (15 X)				10.653,16
07.02.03.01	00011493	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	35,88	35,88
07.02.03.02	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	14,00	17,27	241,78
07.02.03.03	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	15,00	568,91	8.533,65
07.02.03.04	00000052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	unidade	15,00	17,02	255,30
07.02.03.05	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	unidade	15,00	34,09	511,35
07.02.03.06	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	15,00	14,44	216,60
07.02.03.07	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	metro	90,00	9,54	858,60
07.02.04	07.02.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (8 X)				7.894,72
07.02.04.01	15093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	unidade	8,00	903,08	7.224,64
07.02.04.02	13856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	unidade	8,00	83,76	670,08
07.02.05	07.02.05	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				17.531,07
07.02.05.01	00000328	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	unidade	338,00	3,37	1.139,06
07.02.05.02	00000329	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	unidade	1.695,00	4,17	7.068,15
07.02.05.03	00020326	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 60MM	unidade	2.834,00	3,29	9.323,86

08 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 271.751,33

08.01 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO 152.344,06

08.01.01 RAMAL PREDIAL 152.344,06



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.01.01.01	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	metro	8.342,00	17,68	147.486,56
08.01.01.02	73677	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	unidade	670,00	7,25	4.857,50
08.02	08.02	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL				119.407,27
08.02.01	08.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				119.407,27
08.02.01.01	00001439	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	396,00	4,55	1.810,90
08.02.01.02	00001417	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	183,00	7,77	1.421,91
08.02.01.03	00020093	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	unidade	89,00	14,64	1.302,96
08.02.01.04	00000061	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	1.340,00	1,70	2.278,00
08.02.01.05	74218/001	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	670,00	54,86	36.756,20
08.02.01.06	74217/001	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	670,00	92,61	62.048,70
08.02.01.07	00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	unidade	670,00	20,58	13.788,60
09	09	AUTOMAÇÃO				55.498,36
09.01	09.01	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - SERVIÇO				9.356,90
09.01.01	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA P/ AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO COMPOSTO POR 02 POÇOS PROFUNDOS E UMA ELEVATÓRIA, PARA ATENDER A COMUNIDADE DE CRUZEIRO DO BRANDÃO NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE. AUTOMAÇÃO DO TIPO TELECOMANDO VIA RÁDIO TRANSMISSOR / RECEPTOR DOS POÇOS, ELEVATÓRIA E RESERVATÓRIOS DE REUNIÃO E DISTRIBUIÇÃO.	UT	170,00	26,93	4.578,10
09.01.02	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	hora	30,00	8,37	251,10
09.01.03	00002436	ELETRICISTA	hora	30,00	10,71	321,30
09.01.04	00034761	MONTADOR ELETROELETRÔNICO	hora	30,00	9,31	279,30



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jioca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
09.01.05	00002438	ELETROTÉCNICO	hora	30,00	16,43	492,90
09.01.06	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	2,00	1.717,10	3.434,20
09.02	09.02	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - MATERIAL				46.141,46
09.02.01	P. MERCADO	SISTEMA P/ AUTOMAÇÃO DO TIPO TELECOMANDO VIA RÁDIO TRANSMISSOR/RECEPTOR COM FREQUÊNCIA DE 149,170MHz. FORMADO POR CONJUNTO DE TELECOMANDO PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DOS RESERV. APOIADO/ELEVADO, COMPOSTO POR: 01 ARMÁRIO METÁLICO, 01 RÁDIO RECEPTOR DE 149, 170 MHz, 01 RÁDIO TRANSMISSOR 149,170 MHz, 02 ANTENAS DIRECIONAIS YAGI 140, 170 MHz, DISJUNTORES DE COMANDO, RELÉ DE NÍVEL, CIRCUITO DE COMANDO PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS, VÁLVULA HIDRÁULICA E REGISTRO, INCLUSO TODO MATERIAL TIPO SOLENOIDE, VÁLVULA HIDRÁULICA E REGISTRO, INCLUSO TODO MATERIAL TIPO CONEXÕES, CONECTORES, CABOS, NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA, INCLUSIVE TESTES DE OPERAÇÃO E TREINAMENTO DE PESSOAS INDICADAS PELO CONTRATANTE PARA OPERAR COM O SISTEMA APÓS O RECEBIMENTO DA OBRA.	unidade	1,00	46.141,46	46.141,46

TOTAL DOS CUSTOS 1.798.270,33
BDI SERVIÇO (26,20%) 233.115,85
BDI MATERIAL (12,80%) 98.509,75
TOTAL GERAL (CUSTO + BDI) 2.129.895,93

DOIS MILHÕES, CENTO E VINTE E NOVE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS

FONTE: PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS TABELA SINAPI ABRIL/2016 E MATERIAL E/OU SERVIÇO QUE NÃO CONSTAM TABELA SINAPI FEITO P/ TABELA SEINFRA-CE Nº 24.1 (TABELAS DESONERADAS).
SERVIÇOS E MATERIAIS NÃO PRESENTES NAS DUAS TABELAS PESQUISA DE MERCADO


Robson Lopes de Sa
Engenheiro Civil
RNP - 0611026773



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Corrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		DIAS											
			R\$		%	30	%	60	%	90	%	120	%	150		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,84	104.971,10	20,00	20,00	20.994,22	20,00	20.994,22	20,00	20.994,22	20,00	20.994,22	20,00	20.994,22	20,00	20.994,22
2	CAPTAÇÃO	9,22	165.794,62	20,00	30,00	33.158,92	30,00	49.738,39	30,00	49.738,39	10,00	16.579,46	10,00	16.579,46		
3	ADUTORA	10,77	193.700,16	30,00	30,00	58.110,05	30,00	58.110,05	20,00	38.740,03	10,00	19.370,02	10,00	19.370,02		
4	TRATAMENTO	0,25	4.420,12	20,00	30,00	884,02	30,00	1.326,04	30,00	1.326,04	10,00	442,01	10,00	442,01		
5	RESERVATÓRIO	10,54	180.505,89	30,00	30,00	56.851,77	30,00	56.851,77	20,00	37.901,18	10,00	18.950,59	10,00	18.950,59		
6	URBANIZAÇÃO	1,12	20.187,28	20,00	30,00	4.037,46	30,00	6.056,18	30,00	6.056,18	10,00	2.018,73	10,00	2.018,73		
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	44,07	792.441,47	30,00	20,00	237.732,44	20,00	158.488,29	20,00	158.488,29	15,00	118.866,22	15,00	118.866,22		
8	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	15,11	271.751,33	30,00	20,00	81.525,40	20,00	54.350,27	20,00	54.350,27	15,00	40.762,70	15,00	40.762,70		
9	AUTOMAÇÃO	3,09	55.498,36	30,00	20,00	16.649,51	20,00	11.099,67	20,00	11.099,67	15,00	8.324,75	15,00	8.324,75		
	TOTAL SIMPLES	100,00	1.798.270,33	28,36	23,19	509.943,79	23,19	417.014,87	21,06	378.694,27	13,70	246.308,70	13,70	246.308,70		
	TOTAL ACUMULADO			28,36	51,55	509.943,79	51,55	926.958,66	72,61	1.305.652,93	86,30	1.551.961,63	100,00	1.798.270,33		
	BDI SERVIÇO (26,20%)		233.115,85													
	BDI MATERIAL (12,80%)		98.509,75													
	TOTAL GERAL (CUSTO + BDI)		2.129.895,93													

Robson Lopes de Sa
Engenheiro Civil
RNP: 0611026775



8

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

BDI DO SERVIÇO	26,20%
BDI DO MATERIAL	12,80%

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇO - CPRB IGUAL A 4,50% E INSS COBRADO PELA PREFEITURA IGUAL A 2,00%

G + S	Garantia + Seguro		1,92 %
R	Risco		1,39 %
DF	Despesas Financeiras		0,99 %
AC	Administração Central		2,85 %
L	Lucro		7,90 %
I	Impostos (PIS, CONFINS, ISS, CPRB)		11,15 %
			26,20 %
	PIS	0,65 %	
	CONFINS	3,00 %	
	ISS	3,00 %	
	CPRB	4,50 %	
		11,15 %	
VALOR DO BDI PARA SERVIÇO			26,20 %

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL

G + S	Garantia + Seguro		1,28 %
R	Risco		1,14 %
L	Lucro		2,23 %
I	Impostos (PIS, CONFINS, CPRB)		8,15 %
			12,80 %
	PIS	0,65 %	
	CONFINS	3,00 %	
	CPRB	4,50 %	
		8,15 %	
VALOR DO BDI PARA MATERIAL			12,80 %


 Robson Lopes de Sa
 Engenheiro Civil
 RNO 0611026775